◎実用新案公報(Y2)

平2-19049

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理發导

200公告 平成2年(1990)5月28日

A 44 B 19/80

8508-3B

(全5頁)

スライドフアスナー用自動停止装置付きスライダーの板バネ装着構 図考案の名称

遗

顧 昭60-76409 砂実

阳 昭61-192709 砂公

願 昭60(1985)5月24日 包出

@昭61(1986)12月 1 日

進 # 石 命 安 者

富山県黑部市植木16 富山県滑川市上小泉2635の3 2

田 織 命考 案 著 吉田工業株式会社 人 現 出の

東京都千代田区神田和泉町 1 番地

雌雌 弁理士 池谷 四代 理 账

黒瀬 審査官

1

砂実用新築登録請求の範囲

スライダーの内腔部25を有するカバーEにお ける彎曲状内側壁部26の前部に前部板パネ支持 部27を、その後部に後部板パネ支持部28をそ れぞれ突設し、前記前節板パネ支持部27と前記 5 後部板パネ支持部28との間に、前配板パネDを 配設すると共に、前記前部板パネ支持部27と前 配後部板パネ支持部28を、前記板パネDの前端 部及び後端部を覆うように折曲して、前記板パネ 支持部28との間に遊転状態に支持することを特 微とするスライドフアスナー用自動停止装置付き スライダーの抜パネ装着横造。

考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この考案は、スライドフアスナーに使用される 自動停止装置付きスライダーに関するものであ り、更に詳細には、板パネをカバー内腔部に簡 単、且つ、確実に取付けることができるようにし ダーに関するものである。

(従来の技術)

従来、スライダー胴体の翼片表面に引手の支輸 部と停止爪付き係止体とを鼓騰し、その上に予め を固常したスライドフアスナー用自動停止装置付 2

きスライダーは公知である。特にこの種のスライ ダーは自動的に組立てることができる利点があ り、例えば実公昭55-17846号公報、実公昭57-17786号公報に上記スライダーが開示されている。 (考案が解決しようとする問題点)

しかしながら、これら公報に閉示されたスライ ダーには下記のような問題点がある。

実公昭55-17846号公報に関示されたスライダ ーは、カバー体の一部を切断し折曲げて、この折 Dを前記前部版パネ支持部 2 7 と前記後部板パネ 10 曲げ部に板パネをカバーの内腔部内で支持するよ うにしたものである。このようなカバーに対する 板パネの支持構造では、カパーに切断折曲した部 分が見えて外観上見苦しく、また、切断の位置 が、特に引手の支軸部の配設される切欠部の周囲 15 に設けられているので、引手の引張りに対するカ パー強度が十分耐えられない恐れがあるし、切断 を施すことは、カパー自体の剛強性を損なうとい う問題点がある。

また、奥公昭57-17760号公報に開示されたス たスライドフアスナー用自動停止装置付きスライ 20 ライダーは、板パネ部材をカパー内腔部に設けた 2つの凹部に引掛けるようにした種類の係合手段 を用いている。そして単に上記凹部間に板バネの 長手方向の両端を配設して凹部に引掛けるだけで は振パネのカバーに対する嵌入を正確に位置付け 板パネからなる弾性体を内壁部に取付けたカパー 25 られない。即ち板パネが凹部に引掛けるように嵌 入した際の嵌入動作に勢いが加わると、板パネが

凹部からはずれ上方に移動してしまい、板パネが **所定位置に設置することができなくする。そこ** で、板バネの中間部を舌状に折曲げて舌片を形成 し、舌片に係止体を接触させるようにしたものが 上配公報に記載された板バネである。

このような板パネ自体が特殊な形状であること により、カバーの上側裏面と凹部とは互いに離隔 しており、その離隔した寸法だけ板パネを折曲 し、舌片を形成して板バネの凹部に対する嵌入を 正確にしている。

このように板パネに舌片を設けて上下方向に寸 法をとる必要から、カパー自体の高さも大きくな り、従つてスライダー全体の厚さが増大する。そ してこのようなスライダーは外観を見苦しくする だけでなく、スライドフアスナーとして使用した 15 場合、異物感が大きく、取扱いにくい問題点があ つた。

この考案は、以上の問題点を解決することを目 的としてなされたものであって、板パネをカバー ことなく、取付けることができ、しかも股バネを カバー内腔部に取付けた後、そのままスライダー の組立てに供給することができるようにしたスラ イドフアスナー用自動停止装置付きスライダーを 提供するものである。

(問題点を解決するための手段)

この考案は上配目的を達成し、問題点を解決す るために、内腔部を有するカバーにおける彎曲状 内側壁部の前部に前部板パネ支持部を、その後部 板パネ支持部と、前記後部板パネ支持部との間 に、板パネを配設すると共に、前記前部板パネ支 **衿部と筋記後部板パネ支持部を、前記板パネの前** 端部及び後端部を覆うように折曲して、前配板バ 部との間に遊嵌状態に支持するように構成したも のである。

(作用)

この考案は上記のように構成することによっ て、スライダー胴体の一方の引手をスライドファ 🐠 3'を跨ぐように位置させる。 スナーが開く方向に引張つても、またスライドフ アスナーが閉じる方向に引張つても、板パネ自体 だけで保止体に付勢力を与え、係止体は揺動して 停止爪をエレメント案内部から引つ込む。また、

スライダーを溜動して任意の停止位置で停止させ ると、板パネの付勢力で係止体を押圧して停止爪 をエレメント案内部へ係合させる。

また、スライダー胴体の他方の引手をスライド 5 フアスナーが開く方向に引張つても、またスライ ドフアスナーが閉じる方向に引張っても、揺動体 が揺動し、これに伴ない揺動体と連係している係 止体に板パネ自体だけで付勢力を与え、係止体は 揺動して停止爪をエレメント案内部から引つ込 10 む。またスライダーを摺動して任意の停止装置で 停止させると板パネの付勢力で揺動体と係止体が 押圧されて停止爪をエレメント案内部へ係合させ **5**。

(実施例)

以下、添付図面に基づいて、この考案の実施例 を説明する。

第5図、第6図及び第7図に示すように、 ま ず、スライドフアスナー用自動停止装置付き両面。 スライダーである場合を説明する。スライダーS 内腔部に対して、カバー自体の強度、外観を損う 20 は、スライダー胴体A、引手B1, B2、係止体 Ci、類動体Ci、板パネD、及びカパーE、Eか らなつている。

スライダー関体Aは上翼片I、下翼片2及び 上、下翼片 1, 2を前端において連結する連結柱 25 5とにより構成され、上翼片1及び下翼片2の袋 面には、それぞれ支片3,3′と上下対称の支承 郎4,4′とが前後に間隔をへだてて突設してい る。 支片 3 には停止爪挿通孔 8 が、上製片 1 を質 趙して穿設されており、支承部4,4′には、後 に後部版パネ支持部をそれぞれ突設し、前記前部 30 方寄りの中央に、上、下翼片 1, 2を質適し、上 下支承部4,4′に進通する勝孔7を形成すると 共に、上下対称に上向きに関口したU字状凹部 8、8′を前後方向に直交する横方向に設ける。 なお上、下翼片 1, 2の間にはエレメント案内部 ネを前記前部板パネ支持部と前記後部板パネ支持 35 9が設けられている。引手B1, B2は閉口を有 する略長方板をなし、前端部に支軸部 10, 1: 9′が形成され、上下翼片1,2の表面にそれぞ れ引手B1, B2を載置し、支軸郎10, 10' を支片3,3'と支承部4,4'との間に支片3,

> 係止体Ciは、上方の引手B1の支軸部10に 跨がるように取付けられ、その前側にピン15を 挿通固定するピン固定用孔12を穿設し、紫孔7 の中間位置に突出する第1連動行13を突設し、

6

その後側には、スライダー胴体Aのエレメント案 内部 9 に出没し、エレメント列し間に突入後退す る停止爪11を設ける。また揺動体Caは、引手 B2の支軸部10′に巻がるように取付けられ、 その前側にピン15′を挿通固定するピン固定用 孔12′を穿設すると共に、溝孔7の中間位置に 突出し、係止体Ciの第1連動杆13に連係する 第2連動杆14を設ける。上下のピン15,1 5′はそれぞれピン固定用孔12.12′に押過さ れる。

极パネDは長方形をなし、第4図に示すよう に、長尺の平角板金の先導端から順次形成する。 なお、板パネDの前部は中央より網長く突出した れはこの実施例に適用するカバーE内のピン支持 部16がカパー内面の間側に設けられているの で、図示のように形成し、しかも第4図に示すよ うな平角板金から無駄な材料を出さないように工 失したものである。

しかしながら自動停止装置付きスライダーの種 類によつては、長方形状の板パネとして適用でき るものであれば任意の形状でよく、板パネの長手 方向に相対した嫡部をカバーの内側基部に支持す Aの各支片 3 , 3′及び支承部 4 , 4′間に係合す るもので、その側壁にはそれぞれ切欠部17、1 7´が設けられ、カバーE, Eの内面前にそれぞ れピン15, 15'を支持するピン支持部16, 18′が設けられている。

第1図イ、ロに示すように、カバーEは詳初に は、長方形状で上方に彎曲している上壁21、上 壁21の周囲から垂下した前壁22、後壁23及 び両側壁24,24で囲む内腔部25を有し、彎 して前部板パネ支持部27を、機部に後部般パネ 支持部28がそれぞれ突起状に垂下突設されてい

また第3図に示すように、後部板パネ支持部2 30と係合させてもよい。

この考案は、以上のような構成であって、各部 品を組立てる場合には、先づ第2図イ,ロに示す ように、カパーEの内腔部25に板パネDを挿入

し、前部板パネ支持部27と後部板パネ支持部2 8との間に板パネDを配置する。ついで前部及び 後部板パネ支持部27,28をそれぞれ板パネD の前、後端部分を覆うように折曲する。例えば2 5 本のパンチ部をセツトした加締装置を使用すれ は、1度の加鈽作動により前後板パネ支持部2 7,28を加緯変形して板パネDを前後の板パネ 支持部27,28間に遊籃状に支持することがで きる。この際、第3図に示すように後部板パネ支 れ、支承部4, 4'のU字状凹部8, 8'に截置さ 10 持部28が二又状をなすものである場合は、点線 に示すように同支持部を加締め閉ぎ、板パネDの 二又部80に加締める。

次に、スライダー胴体Aの上翼片1に形成され ている支片3と支承部4との間に引手B:の支輸 突出部29、後部は二又部30に形成したが、こ 25 部10を載置し、係止体Ciをスライダー胴体A に対し、第1連動杆13を離孔7の中間位置の突 出させ、停止爪11は停止爪挿通孔6に挿通し♡ ピン15をピン園定用孔12に固定してピン15℃ を支承部4の凹部8に横架し、これにすでに投バ 20 ネDを装着したカパーEを、支承部4と支持ると を覆うように固定し、カバーEの内面前方寄りに 設けたピン支持部16にピン15を支持する。こ の際、カバーEのスライダー胴体Aに対する固定 は、第7図に示すようにカバーEのスライダー胴 るようにする。カバーE, Eは、スライダー胴体 25 体Aに接する側の各角部分を、スライダー胴体A 上に突散した支承部4と支片3の両側にある凹部 の加締部Kを加納変形することによって固定す る。また、下翼片2に対しても下方の引手B2を 上方の引手B1と同様に載置し、揺動体Caも係 30 止体と同様にスライダー胴体Aに対し、第2進動 **杆14を游孔7の中間位置に突出させ、ピン1** 5′をピン固定用孔12′に固定してピン15を支 承部4の凹部8に横架する。そして第1連動杆 🕻 8と第2連動杆14との先端部が前後に重ね合せ 曲状内側壁部28の前部にピン支持部16に隣接 35 状に配置される。更に下方のカバーEも上方のカ パーEと同様に被覆固定する。

なお、上記実施例は、両面スライダーについて のべたが、第8図に示すように引手B、停止爪付 き係止体で、板パネD、カパーBをスライダー胴 8は二叉状に垂下し、前述した板パネDの二叉部 40 体の片側のみに取付た通常の型式のスライダーに も適用できることは勿論である。

(考案の効果)

この考案は、カバーの内腔部の彎曲状内側壁部 の前後部にそれぞれ前部及び後部版パネ支持部を

8

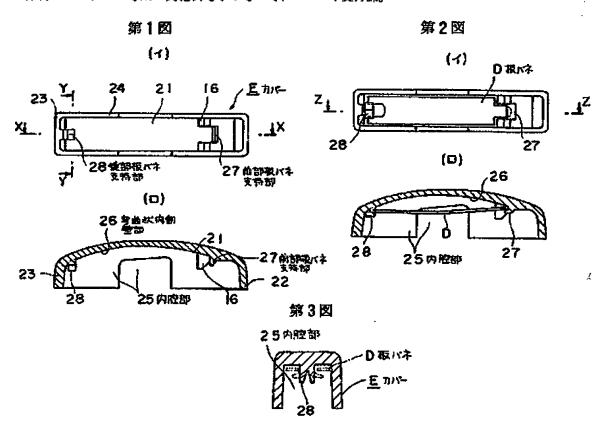
突設し、両支持部の間に板バネを配設し、両支持部で板バネの前、後端部を加縮で板バネを両支持部間で遊談状に支持することにより、平角状の板バネ自体だけで、係止体に対し付勢することができると共に、カバー自体を高く形成することがな 5いので外観を損うことがない。また、板バネを支持するための前部板バネ支持部及び後部板バネ支持部はカバー内に突設しているので、カバー自体が見苦しい形状にならなく、切断折曲部分がないので強度を低下することがない等の効果を奏する 10ものである。

図面の簡単な説明

添付図面は、この考案の実施例を示すもので、

第1図イは第6図に示したスライダーに適用した カパーの底面図、第1図口は第1図イのX-X断面図、第2図イはカパー内に板パネを装着した底面図、第2図口は第2図イのZ-Z断面図、第3 図は第1図イのY-Y断面図、第4図は板パネの 平面図、第5図はスライダーを分解した斜視図、第6図はスライダー全体の斜視図、第7図はスライダーの他の実施 例の一部の断面図、第8図はスライダーの他の実施

E……スライダーのカバー、D……板パネ、2 5……カバーの内腔部、26……勢曲状内側壁部、27……前部板パネ支持部、28……後部板パネ支持部。



第4図 30 D 29

